

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, A.H, M.Y. Surung dan Buraerah. 2010. Produksi Tanaman Selada pada Berbagai Dosis Posidan-HT. *Jurnal Agisistem* 2(1): 36-42.
- Ai, dan Audry Agatha L. 2014. *Penggulungan Daun pada Tanaman Monokotil saat Kekurangan Air*. Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Ai, Nio Song dan Yunia Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11(2): 166-173.
- Akram, H. M., Ali, A., Sattar, A., Rehman, H. S. U., dan Bibi, A. 2013. Impact of water deficit stress on various physiological and agronomic traits of three Basmati rice (*Oryza sativa* L.) cultivars. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 23(5), 1415–1423.
- Alviani, P. 2015. *Bertanam Hidroponik Untuk Pemula Cara Bertanam Cerdas di Lahan Terbatas*. Bibit Publisher, Jakarta.
- Amrullah. 2015. *Disertasi Pengaruh Nano Silika Terhadap Pertumbuhan Morfologi dan Produktivitas Tanaman Padi (Oryza sativa L.)*. IPB, Bogor.
- Anggraini, Novita., Faridah, Eny., dan Indrioko, Sapto. 2015. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Perilaku Fisiologi Dan Pertumbuhan Bibit Black Locust (*Robinia Pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Vol. 9 No. 1 Hal : 41-46.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. 2018. *Statistik Produksi Hortikultura*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Cahyono. 2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.
- Currie, A. H. and C. C. Perry. 2007. Silicon In Plant : Biological, Biochemical, and Chemical Studies. *Annals of Botany*, 100 : 1383-1389.
- Darmawijaya, M., I. 1990. *Klasifikasi Tanah*. UGM, Yogyakarta.
- Departemen Pertanian (DEPTAN), 2006. *Produksi, Luas Areal dan Produktivitas Sayuran di Indonesia (On-line)*. <http://www.deptan.go.id> diakses 10 April 2019.

- Dick, W. A. and E. L. McCoy. 1993. *Enhancing Soil Fertility By Addition Of Compost*. In: H. A. J. Hoitink And H. M. Keener (Eds.). *Science And Engineering Of Composting: Design, Environmental, Microbiological, And Utilization Aspects*. Renaissance Publication. OH. USA
- Djajadi. 2013. Silika (Si): Unsur Hara Penting Dan Menguntungkan Bagi Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.). *Perspektif*, 12 (1) : 47-55.
- Erviana, L., 2013. *Isolasi Silika dari Tongkol Jagung*. Universitas Pembangunan Nasional "VETERAN" Jawa Timur, Surabaya.
- Faghihian, H. dan N. Godazandeha. 2008. Synthesis of Nano Crystalline Zeolit Y from Bentonite. *J. Porous Mater* 2(3): 21-22.
- Fikriyani, H. 2009. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Selada (*Lactuca sativa* L.) pada Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Fitter, A.H. dan R.K.M. Hay. 1994. *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Gadjah Mada University, Yogyakarta.
- Fitriani, H.P. dan Haryanti, S., 2016. Pengaruh Penggunaan Pupuk Nanosilika terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) var. Bulat. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, Maret. pp.34-41.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B dan R. I. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya* (Terjemahan) Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya* (Terjemahan) Universitas Indonesia Press, Jakarta. Hal 38-355.
- Gaur, D. C. 1980. Present Status of Composting and Agicultural Aspect. In : Hesse, P.R. (ed). *Improving Soil Fertility Through Organic Recycling, Compost Technology*. FAO of United Nation. New Delhi. p. 1-6.
- Gubben, G. J. H., and S. Suprakarn. 1994. *Lactuce sativa* L., p.186-190. In J. S. Siemonsma and K. Piluek (Eds.) *Plant Resources of South-East Asia No 8 Vegetables*. PROSEA. Bogor, Indonesia.
- Guntur. 2003. *The Effect of Bagasse Compost Application on Nutrient Uptake and Growth of Sugarcane (Saccharum officinarum)*. Kampus IPB, Bogor.
- Harjanti, R, A., Tohari., S. N. H. Utami. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Nitrogen dan Silika Terhadap Pertumbuhan Awal (*Saccharum officinarum* L.) pada Inceptisol. *Vegetalika*, 3 (2) : 35-44.

- Harjanto. 1987. *Lempung, Dolomit, Jenis, Sifat dan Cara Terjadinya, dan Penggunaannya*. Publikasi Khusus Ditjen Geologi dan Sumber Daya Mineral Departemen Pertambangan dan Energi, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademi Pressindo, Jakarta.
- Haryanto, E. T Suhartini dan E. Rahayu. 2003. *Teknik Budidaya Sayuran Pakcoy (Sawi Mangkok)*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Haryanto. 2006. *Teknik Budidaya Sayuran Pakcoy (Sawi Mangkok)*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hendriyani, I. S dan N. Setiari. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J. Sains & Mat.* 17(3): 145-150.
- Hernowo, B. 1993. *Panduan Sukses Bertanam Buah dan Sayuran*. Penerbit Cable Book, Klaten.
- \_\_\_\_\_, B. 2010. *Panduan Sukses Bertanam Buah dan Sayuran*. Penerbit Cable Book, Klaten.
- Husnain, 2011. Sumber Hara Silika untuk Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 33(3), pp.1213.
- Ismail, I. 1987. Peranan “Bioearth” Terhadap Status Hara Mikro, Sifat-Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Bobot Kering Tanaman Tebu Pada Berbagai Ketebalan Tanah Lapisan Atas. *Bulletin* (1): 1-17.
- Ju, C. dan J. Zhang. 1999. Effect of Water Stress on Photosystem II Photochemistry and Its Thermostability in Wheat Plants. *Journal of Experimental Botany* 50 (336): 1196-1206.
- Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Hortikultura. 2016. *Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2016*. Dirjen Hortikultura, Jakarta.
- Kiswondo, Sumiarjo. 2011. Penggunaan Abu Sekam dan Pupuk ZA Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). *Embryo*, 8 (1) : 9-17.
- Kristanto, B. A., D. W. Widjayanto, Sumarsono, dan A Darmawati. 2011. Respon rumput raja (*kinggass*) terhadap pemupukan Zeolit sebagai sumber silika pada tanah latosol. *Buletin Sintesis*. 15 (2): 1-5.
- Kurniasari, A. M. Adisyahputra, R. Rosman. 2010. *Pengaruh Kekeringan pada Tanah Bergaram NaCl terhadap Pertumbuhan Tanaman Nilam*. Jurusan Biologi FMIPA UI, Jakarta.

- Lakitan, B. 2010. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Gafindo Persada, Jakarta.
- Las, T. 2005. *Potensi Zeolit Untuk Mengolah Limbah Industri dan Radioaktif*. <http://www.iptwk.batan.go.id/Zeolit.html> (diakses tanggal 25 April 2019)
- Larcher, W. 1975. *Physiological Plant Ecology: Ecophysiology and Stress Physiology of Functional Groups*. Third Edition. Springer, New York.
- Levitt, J. 1980. *Responses of Plants to Environmental Stresses. II Water, radiation, salt and other stresses*. 2nd Ed. Academic Press, New York.
- Li, R., P. Guo, M. Baum, S. Gando, S. Ceccarelli. 2006. Evaluation of Chlorophyll Content and Fluorescence Parameters as Indicators of Drought Tolerance in Barley. *Agricultural Sciences in China* 5 (10): 751-757.
- Makarim, A. K., E. Suhartatik., A. Kartohardjono. 2007. Silikon Hara Penting Pada Sistem Produksi Padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 2 (2) : 196-204.
- Mapegau, 2006. Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merr.). *Jurnal ilmiah pertanian Kultura* 41 (1) : 43-49
- Martanto, 2001. Pengaruh Abu Sekam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Dan Intensitas Penyakit Layu Fusarium Pada Tomat. *Jurnal Irian Jaya Ago*, 8, pp.37-40.
- Meena, V.D., M.L. Dotaniya, V. Coumar, S. Rajendiran, & S. Kundu, A.S. Rao. 2014. A Case for Silicon Fertilization to Improve Crop Yields in Tropical Soils. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 84:505-518.
- Mubiyanto, B. M. 1997. Tanggapan Tanaman Kopi Terhadap Cekaman Air. *Warta Puslit Kopi dan Kakao* 13. *Hortikultura*. (2): 83-95.
- Mulyadi, M. dan Toharisman, A., 2003. *Silikat: Hara Fungsional yang Berperan dalam Meningkatkan Produktivitas Tebu*. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia, pp.1-14.
- 
- \_\_\_\_\_. 2007. *Silikat: Hara Fungsional yang Berperan dalam Meningkatkan Produktivitas Tebu*. Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia, pp.1-14
- Nurdin. 2012. Antisipasi Perubahan Iklim Untuk Keberlanjutan Ketahanan Pangan. *Jurnal Dialog Kebijakan Publik*, Gorontalo.

- Oukarroum, A., Madidi, S. El, Schansker, G., & Strasser, R. J. 2007. Probing the responses of barley cultivars (*Hordeum vulgare* L.) by chlorophyll a fluorescence OLKJIP under drought stress and re-watering. *Environmental and Experimental Botany*, 60 (3).
- Pangaribuan, Y. 2001. Studi Karakter Morfofisiologi Tanaman Kelapa Sawit (*Elais guineensis* Jacq.) di Pembibitan terhadap Cekaman Kekeringan. Tesis. IPB, Bogor.
- Parera. 1997. *Pengaruh Tingkat Konsentrasi Pertumbuhan Perbanyakan Tanaman Anggek Dendrobium melalui Teknik Kultur Jaringan*. Hal :57-64.
- Perwitasari, N., M. Tripatmasari, dan C. Wasonowati. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Agovigor*. Vol. 5. No. 1.
- Pikukuh, P., Djajadi, Tyasmoro, S.Y. dan Aini, N., 2015. Pengaruh Frekuensi dan Konsentrasi Penyemprotan Pupuk Nano Silika (Si) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, pp.249-258.
- Poerwanto, R. dan Susila. 2013. *Teknologi Hortikultura*. IPB Press, Bogor.
- Prasasti Diwyacita, Erna Prihastanti dan Munifatul. 2014. Perbaikan Kesuburan Tanah Liat dan Pasir dengan menambahkan Kompos untuk Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Buletin Anatomi dan Fisiologi* Volume XXII: 33-46.
- Putri, P. 2010. *Pengaruh Pupuk Kandang, Zeolit, dan Skim Lateks Press. Bandung. Terhadap Berbagai Sifat Fisik Tanah Latosol Darmaga*. Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Riyanto, S. 1995. *Perbaikan Produktivitas Tanah dan Tanaman Tebu Melalui Pemanfaatan Compos Casting*. Makalah dalam Konges HITI di Jakarta, tanggal 12-15 Desember 1995.
- Rukmana. 2007. *Bertanam Petsai dan Sawi*. Kanisius, Yogyakarta.
- Santi, A., Suciantini, dan D. H. Goenadi. 1996. Pengaruh waktu pemupukan dan konsentrasi asam humik terhadap pertumbuhan anggek *Dendrobium White Candy*. *J. Hort.* 6 (10): 29-34.
- Sasli, I. 2004. *Peranan MVA Dalam Peningkatan Resistensi Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan*. Makalah. IPB, Bogor.

- Sinaga, S. 2008. *Asam Absisik Sebuah Mekanisme Adaptasi Tanaman Terhadap Cekaman Kekeringan*. Fakultas Manajemen Agibisnis. Universitas Mercu Buana, Jakarta
- Sinay, Hermalina. 2015. *Pengaruh Perlakuan Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Kadungan Prolin pada Fase Vegetatif Beberapa Kultivar Jagung Lokal dari Pulau Kisar Maluku di Rumah Kaca*. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Pattimura Ambon, Ambon.
- Sirappa, dan N. Razak. 2007. Kajian Penggunaan Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah. *J. Agivigor*. 6 (3): 219-225.
- Sudibyo, B. S. B. 2008. Pengaruh Pemberian Si terhadap Serapan Si dan Hasil Jagung (*Zea mays*, L) Pada Andisol. *Skripsi Sarjana S1 Fakultas Pertanian UGM*, Yogyakarta.
- Sumarsono, 2008. Analisis Kuantitatif Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*soy beans*). *Skripsi*. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Surtinah. 2010. *Agonomi Tanaman Budidaya*. Alaf Riau, Riau.
- Susila, A.D. 2013. *Fertigasi pada Budidaya Tanaman Sayuran di dalam Geenhouse*. Bagian Produksi Tanaman Departemen Agonomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- Sutakarya, H. 1992. *Potensi Zeolit Bayah*. Proceed Seminar Zeo Ago, hal 223-237. IPB, Bogor.
- Sutirman. 2011. *Budidaya Tanaman Sayuran Sawi di Dataran Rendah Kabupaten Serang Provinsi Banten*, Banten.
- Suwardi. 2002. Pemanfaatan Zeolit untuk Meningkatkan Produksi Tanaman Pangan, Peternakan, dan Perikanan. *Makalah disampaikan pada Seminar Teknologi Aplikasi Pertanian*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- \_\_\_\_\_. 2007. Pemanfaatan Zeolit untuk Perbaikan Sifat-sifat Tanah dan Peningkatan Produksi Pertanian. *Disampaikan pada Semiloka Pembenh Tanah Menghemat Pupuk Mendukung Peningkatan Produksi Beras*. Departemen Pertanian, Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2009. Menakar Kebutuhan Hara Tanaman dalam Pengembangan Inovasi Budidaya Sayuran Berkelanjutan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta. *Jurnal Pengembangan Teknologi Pertanian* 2(2): 131-147.

- Suyartono dan Husaini. 1992. *Kegiatan Litbang Zeolit Indonesia Periode 1980-1981*. Ditjend Pertambangan dan Energi, Bandung.
- Syafi, S. 2008. Respons Morfologis dan Fisiologis Bibit Berbagai Genotipe Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) terhadap Cekaman Kekeringan. Tesis. IPB, Bogor.
- Syarief, S. 1992. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana, Bandung.
- Taiz L, and Zeifr E. 1991. *Plant Physiology*, Tokyo, The Benyamin/Cumming Publishing Company Inc,p: 219-247.
- Tampoma, W. P., T. Nurmala, dan M. Rachmadi. 2017. Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) kultivar lokal poso (kultivar 36-Super dan Tagolu). *J. Kultivasi*. 16 (2): 320-325.
- Troedson, R.J., R.J. Lawn, D.E. Byth and G.L. Wilson. 1985. Saturated Soil Culture - An Innovative Water Management Option For Soybean In The Tropics And Subtropics. In: Soybean In Tropical And Subtropical Cropping System. *Proceeding of A Symposium. Sanmugasundaram. S. and E.W. Sulzberger* (eds.). The Asian Vegetable Research and Development Center. Shanhua. Taiwan. China. pp. 171- 180.
- Toharisman, A. 1991. Potensi dan Pemanfaatan Limbah Industri Gula Sebagai Sumber Bahan Organik Tanah. *Berita* (4): 66-69.
- Yukamgo, E. dan Yuwono, N.W., 2007. Peran Silika sebagai Unsur Bermanfaat pada Tanaman Tebu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 2, pp.103-116.
- Yusniawati, Sudarsono, Aswidinnor, H., Hendrastuti, S., dan Susanto, D. 2008. *Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Kandungan Prolina Daun Cabai*.
- Widowati, L.R., Husnain dan W., H., 2011. Peluang Formulasi Pupuk Berteknologi Nano. *Badan Litbang Pertanian di Balai Penelitian Tanah* , pp.307-16.
- Zulputra, Wawan dan Nelvia. 2014. Respon Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.) Terhadap Pemberian Silikat dan Pupuk Fosfat Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi*, Vol. 4 No. 2: 1-10.